9 L'apparato digerente

L'alimentazione è l'atto primario necessario alla vita dell'uomo. Essa si attua in due modi: meccanico e chimico. Il cibo introdotto in bocca viene masticato (azione meccanica) e trasformato in *bolo alimentare* che ingerito raggiunge lo stomaco in cui ha inizio l'elaborazione chimica della durata di circa 3-5 ore trasformandosi in una poltiglia grigiastra detta *chimo*. Il chimo, per passaggi successivi nei vari tratti dell'intestino, viene ulteriormente elaborato parte in una massa bianco-lattiginosa semifluida detta *chilo* e parte in materiale di rifiuto. Il chilo rappresenta la sostanza utile del cibo ingerito.

Questa è l'esatta riproduzione della tavola anatomica in metallo che avete trovato allegata in regalo nel giornale: potete utilizzarla come le altre figurine, per illustrare le vostre ricerche.

Se non utilizzate la figurina stampata nel retro, potete fissare questo testo sotto la corrispondente tavola anatomica in metallo: rappresenterà una essenziale spiegazione dell'argomento trattato.

IL CORPO UMANO: L'APPARATO DIGERENTE

● **COSTITUZIONE** - E' formato da un lungo tubo chiamato condotto digerente e da vari organi: denti, ghiandole salivari, fegato e pancreas. Il condotto inizia dalla rima buccale per finire con lo sfintere; è diviso in sei parti: bocca, faringe, esofago, stomaco, intestino tenue, intestino crasso.

La bocca si apre all'esterno trasversalmente ed è delimitata dalle labbra. In essa si trovano il vestibolo, le arcate dentarie, il palato, l'ugola, le tonsille, le gengive, i denti.
Faringe: è una cavità imbutiforme che comunica con l'esofago. Quest'ultimo è un canale cilindrico che va allo stomaco, che è una dilatazione sacchiforme del condotto digerente. La parete dello stomaco come per l'esofago, è costituita da tre tuniche: sierosa, muscolare, mucosa. Nella mucosa vi sono le ghiandole gastriche, le cardiache, le pleuriche che secernono muco, succo gastrico e pepsina.

● **INTESTINO** - Vi si distinguono due porzioni: tenue e crasso. Il tenue si considera diviso in duodeno e mesentere, digiuno, ileo. Il crasso si divide in tre segmenti: cieco, colon, retto.

● **FEGATO E PANCREAS** - Sono due grosse ghiandole annesse all'apparato digerente che sboccano nel duodeno.

Dal fegato proviene la bile: raccolta nella cistifellea si versa nell'intestino quando vi giunge il chilo e ha funzione antiacide, facilita l'emulsione dei grassi, aumenta la solubilità di molte sostanze, lubrifica l'intestino, eccita i movimenti peristaltici e ha un'azione antisettica.
Il pancreas secerne un complesso succo detto pancreatico. E' il più completo dei nostri succhi digerenti. Contiene la tripsina, l'amilopsina, la steapsina. C'è anche il succo enterico secreto dal duodeno. L'assimilazione del chilo avviene nel tenue a parete molto vascolarizzata e munita di numerosissimi villi intestinali al cui centro si trova un vaso linfatico o chilifero.

● **L'ASSORBIMENTO** - Esso avviene per filtrazione, diffusione, osmosi.